

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1990/1991

Oktober/November 1990

BZE 395/3: TEKNIK PENGKULTURAN HAIWAN MAKMAL

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BZE 395/3)

1. Apakah turasan biologikal? Huraikan bagaimana sistem ini membersihkan air dalam sistem tertutup.

(20 markah)

2. Stok Drosophila luar boleh diperolehi di rumah anda. Huraikan bagaimana stok Drosophila ini boleh digunakan untuk pengkultaran dalam makmal anda?

(20 markah)

3. Apakah peraturan dan langkah yang perlu diambil untuk menjamin keselamatan di makmal.

(20 markah)

4. Apakah penyakit? Huraikan cara bagaimana anda menjaga kesihatan haiwan.

(20 markah)

5. Catatkan nota pendek mengenai tajuk berikut:

- (a) Sistem terbuka
- (b) Nitrosomonas sp.
- (c) Turasan kimia
- (d) Profolasis

(20 markah)

...3/-

(BZE 395/3)

6. Untuk mengkultur hydra, dua cara digunakan dan data yang telah diperolehi adalah seperti berikut:

Bilangan hydro dalam kultur		
Hari	Makanan diberi setiap hari	Makanan diberi dua hari sekali
1	3	3
2	3	3
3	5	2
4	8	3
5	12	5
6	18	8
7	30	13
8	45	20
9	93	35
10	62	55
11	20	100
12	18	70
13	16	50
14	15	45

Plotkan data ini ke atas kertas graf. Huraikan dan terangkan graf yang diperolehi. Apakah cara mengkulturan yang baik, berikan alasan untuk pilihan anda.

(20 markah)

-ooo0ooo-